



Norme
internationale

ISO 24566-3

**Services et systèmes d'alimentation
en eau potable, d'assainissement
et de gestion des eaux pluviales —
Adaptation des services de l'eau
aux impacts du changement
climatique —**

**Partie 3:
Services d'alimentation en eau
potable**

*Drinking water, wastewater and stormwater systems and
services — Adaptation of water services to climate change
impacts —*

Part 3: Drinking water services

**Première édition
2025-10**

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 24566-3:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/092a8378-8de5-4ce8-a66b-1914cd34f27c/iso-24566-3-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Objectifs	2
5 Impacts du changement climatique sur les systèmes d'alimentation en eau potable et mesures d'adaptation	3
5.1 Généralités	3
5.2 Impacts	3
5.3 Mesures d'adaptation	4
6 Méthodologie	5
6.1 Généralités	5
6.2 Fonctions clés	5
7 Évaluation de la situation, des vulnérabilités et des opportunités actuelles	5
7.1 Généralités	5
7.2 Description et caractérisation du système d'alimentation en eau potable actuel	5
7.2.1 Actifs types d'un système	5
7.2.2 Gouvernance	6
7.2.3 Stratégies	7
7.2.4 Gestion des risques	7
7.2.5 Exploitation et gestion des actifs	7
7.2.6 Indicateurs de suivi et valeurs cibles	8
7.3 Identification et évaluation des aléas actuels liés au climat pour les services d'alimentation en eau potable	9
7.3.1 Conditions climatiques et hydrologiques actuelles	9
7.3.2 Aléas climatiques actuels	10
7.4 Identification et évaluation des risques et vulnérabilités du système actuel	13
7.4.1 Généralités	13
7.4.2 Gouvernance	13
7.4.3 Stratégies	14
7.4.4 Gestion des risques	15
7.4.5 Exploitation et gestion des actifs	15
7.4.6 Indicateurs de suivi et valeurs cibles	16
7.5 Évaluation des opportunités du système actuel	16
8 Évaluation de la situation, des vulnérabilités et des opportunités futures	17
8.1 Identification et évaluation des aléas futurs liés au changement climatique	17
8.2 Identification et évaluation des vulnérabilités futures du système d'alimentation en eau potable	19
8.2.1 Gouvernance	19
8.2.2 Stratégies	19
8.2.3 Gestion des risques	19
8.2.4 Exploitation et gestion des actifs	20
8.2.5 Indicateurs de suivi et valeurs cibles	20
8.3 Identification et évaluation des vulnérabilités futures du système d'alimentation en eau potable	21
9 Évaluations financières	22
9.1 Généralités	22
9.2 Financement de l'adaptation	22
9.3 Analyse coût/bénéfice	23
10 Développement de la stratégie d'adaptation	23

ISO 24566-3:2025(fr)

10.1	Généralités	23
10.2	Stratégies d'adaptation	24
10.2.1	Généralités	24
10.2.2	Gouvernance	24
10.2.3	Stratégies	24
10.2.4	Gestion des risques	25
10.2.5	Exploitation et gestion des actifs	26
10.2.6	Indicateurs de suivi et valeurs cibles	26
10.3	Évaluer le système révisé	26
10.4	Protocoles d'évaluation	26
10.5	Mise en œuvre	26
11	Documents modèles proposés	27
11.1	Documents modèles pour les possibilités et mesures d'adaptation	27
11.2	Document modèle de classification des mesures d'adaptation	29
12	Surveiller, revoir et mettre à jour	30
Annexe A (informative) Exemples de mesures d'adaptation de la gestion de l'eau potable		31
Bibliographie		42

iTeh Standards (<https://standards.iteh.ai>) Document Preview

ISO 24566-3:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/092a8378-8de5-4ce8-a66b-1914cd34f27c/iso-24566-3-2025>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 224, *Systèmes et services relatifs à l'eau potable, à l'assainissement et à la gestion des eaux pluviales*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 24566 se trouve sur le site web de l'ISO: www.iso.org/iso-24566-3-2025

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

La réalité du changement climatique est mondialement reconnue. Par conséquent, des programmes d'atténuation et d'adaptation ont été lancés dans de nombreux pays et à l'échelle internationale par la signature de nombreux accords.

Au niveau local, les exploitants des services de l'eau doivent évaluer les impacts et les solutions visant à répondre aux effets du changement climatique, qui peuvent être des effets lents et à long terme, mais également des effets ponctuels et intenses découlant de phénomènes et de changements météorologiques extrêmes.

Compte tenu de l'importance du maintien et de la garantie de l'approvisionnement en eau potable, l'ISO 24527, l'ISO 24528 et l'ISO/TS 24541 fournissent des recommandations sur les besoins opérationnels. En outre, l'ISO 14091 fournit des lignes directrices relatives à l'évaluation des risques liés au changement climatique.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 24566-3:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/092a8378-8de5-4ce8-a66b-1914cd34f27c/iso-24566-3-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/092a8378-8de5-4ce8-a66b-1914cd34f27c/iso-24566-3-2025>

Services et systèmes d'alimentation en eau potable, d'assainissement et de gestion des eaux pluviales — Adaptation des services de l'eau aux impacts du changement climatique —

Partie 3: Services d'alimentation en eau potable

1 Domaine d'application

Le présent document donne des recommandations et des exigences relatives à l'identification et à l'évaluation des impacts du changement climatique sur les systèmes d'alimentation en eau potable et au développement de stratégies d'adaptation à ces impacts. L'évaluation des impacts repose sur les principes d'évaluation décrits dans l'ISO 24566-1.

Le présent document fournit également des exemples d'impacts du changement climatique sur les systèmes d'alimentation en eau potable et de mesures mises en œuvre par les services municipaux de l'eau ou par la juridiction compétente (par exemple, municipalité ou région desservie par le service). Les exemples de mesures illustrent les stratégies d'adaptation qui ont été appliquées.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 24513:2019, *Activités de service relatives aux systèmes d'alimentation en eau potable, aux systèmes d'assainissement et aux systèmes de gestion des eaux pluviales — Vocabulaire*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'ISO 24513:2019 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

3.1 adaptation au changement climatique

démarche d'ajustement au climat actuel ou attendu, ainsi qu'à ses conséquences

Note 1 à l'article: Dans les systèmes humains, il s'agit d'atténuer ou d'éviter les effets préjudiciables et d'exploiter les effets bénéfiques.

Note 2 à l'article: Dans certains systèmes naturels, l'intervention humaine peut faciliter l'adaptation au climat attendu ainsi qu'à ses conséquences.